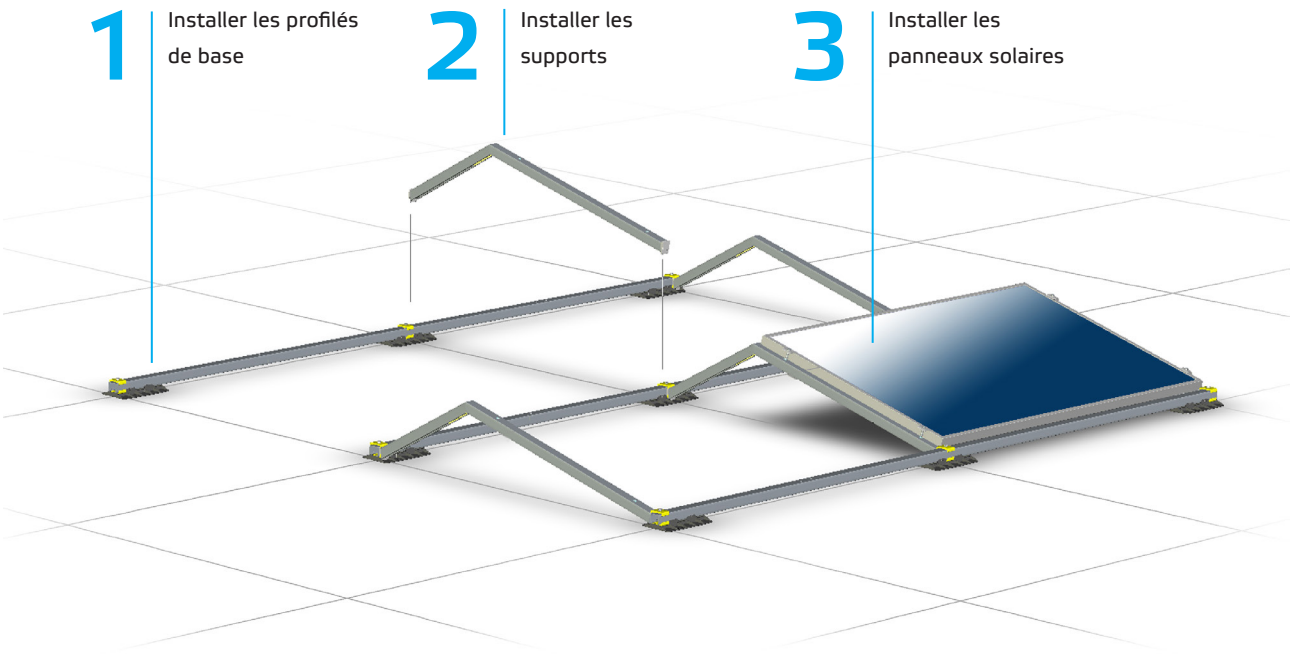
Sunbeam

THE PROFESSIONAL PV MOUNTING SYSTEM

Manuel d’installation



Préparatifs

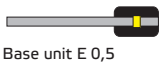
Remarque importante

- Veillez à ce que toit soit dégagé et propre.
- Contrôlez les quantités livrées.
- Mesurez un ou plusieurs panneaux solaires.
- En cas d'écart de plus de 1 mm sur le côté long par rapport aux dimensions fournies, il est indispensable d'utiliser une autre plaquette de jauge (voir ci-dessous).
- Travaillez de façon précise et systématique.
- A la fin du montage, contrôlez si tous les boulons, pinces et vis sont placés et bien serrés.

Composants Sunbeam

- Profilés S, E et M1

Base unit S 0,5


Base unit E 0,5

Base unit M1

- Supports
- Pinces d'extrémité et de milieu
- Supports de ballast et déflecteurs
- Vis autotaraudeuses

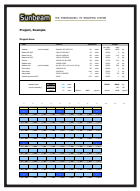
Outillage

Perceuse-visseuse

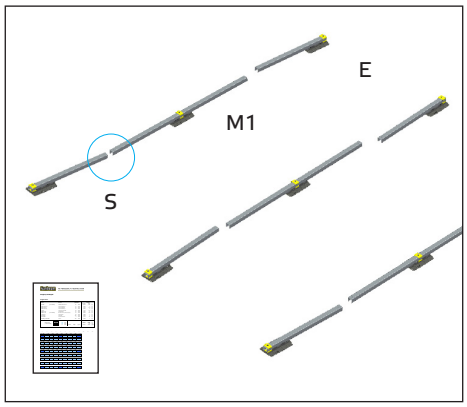
Embout 13 mm

Embout 8 mm

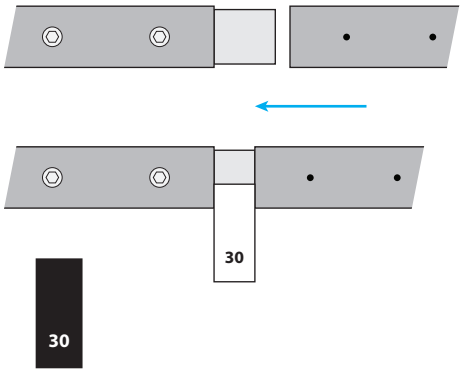
Plaquette de jauge


plan de pose et de ballast

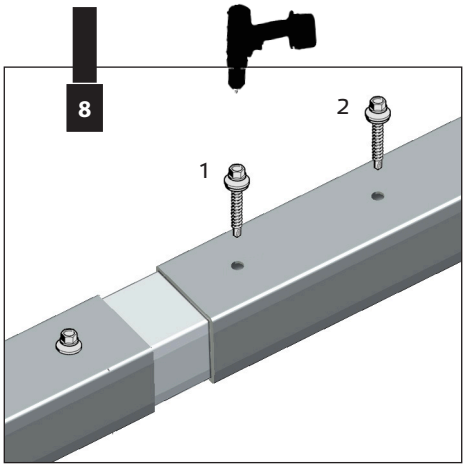
1. Pose et vissage des profilés



Posez les profilés dans l'ordre correct sur le toit, conformément au plan de pose et de ballast.

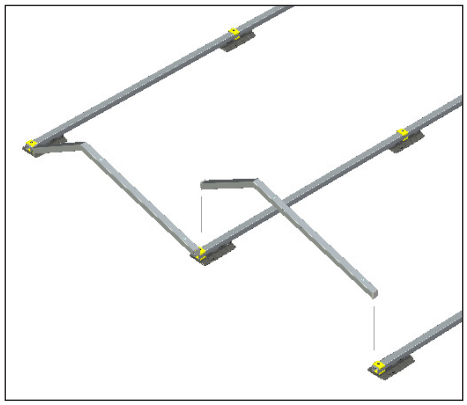


Utilisez la plaquette de jauge fournie pour ajuster précisément la fente entre les profilés.

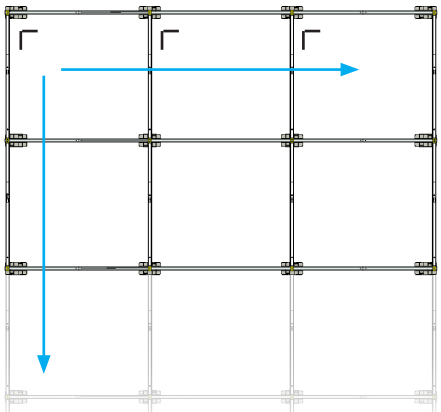


Accouplez les profilés de base à l'aide des vis autotaraudeuses.

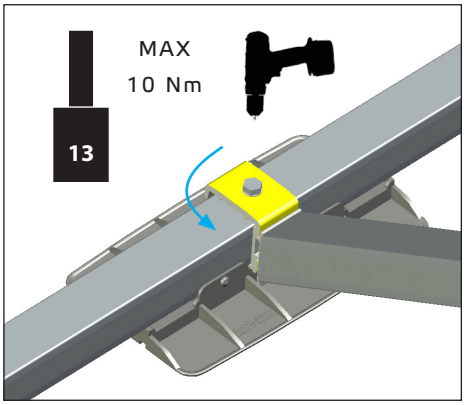
2. Pose des supports



Placez les supports entre les profilés de base, à l'emplacement des blochets jaunes.

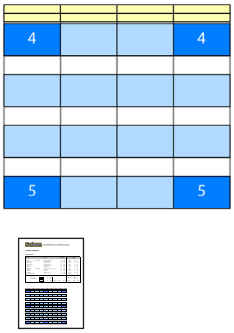


Travaillez de façon systématique à partir d'un côté, rangée par rangée.
Contrôlez régulièrement la perpendicularité.



Faites pivoter les blochets jaunes prémontés d'un quart de tour et serrez les boulons.

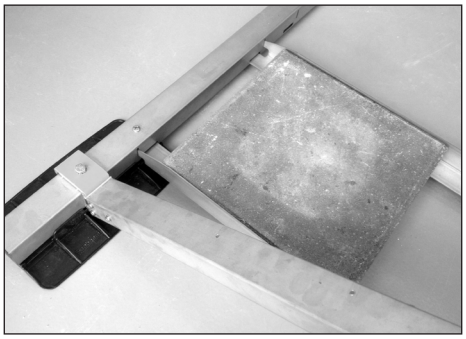
3. Pose des supports à ballast



déflecteurs
(2 par position)

panneau solaire

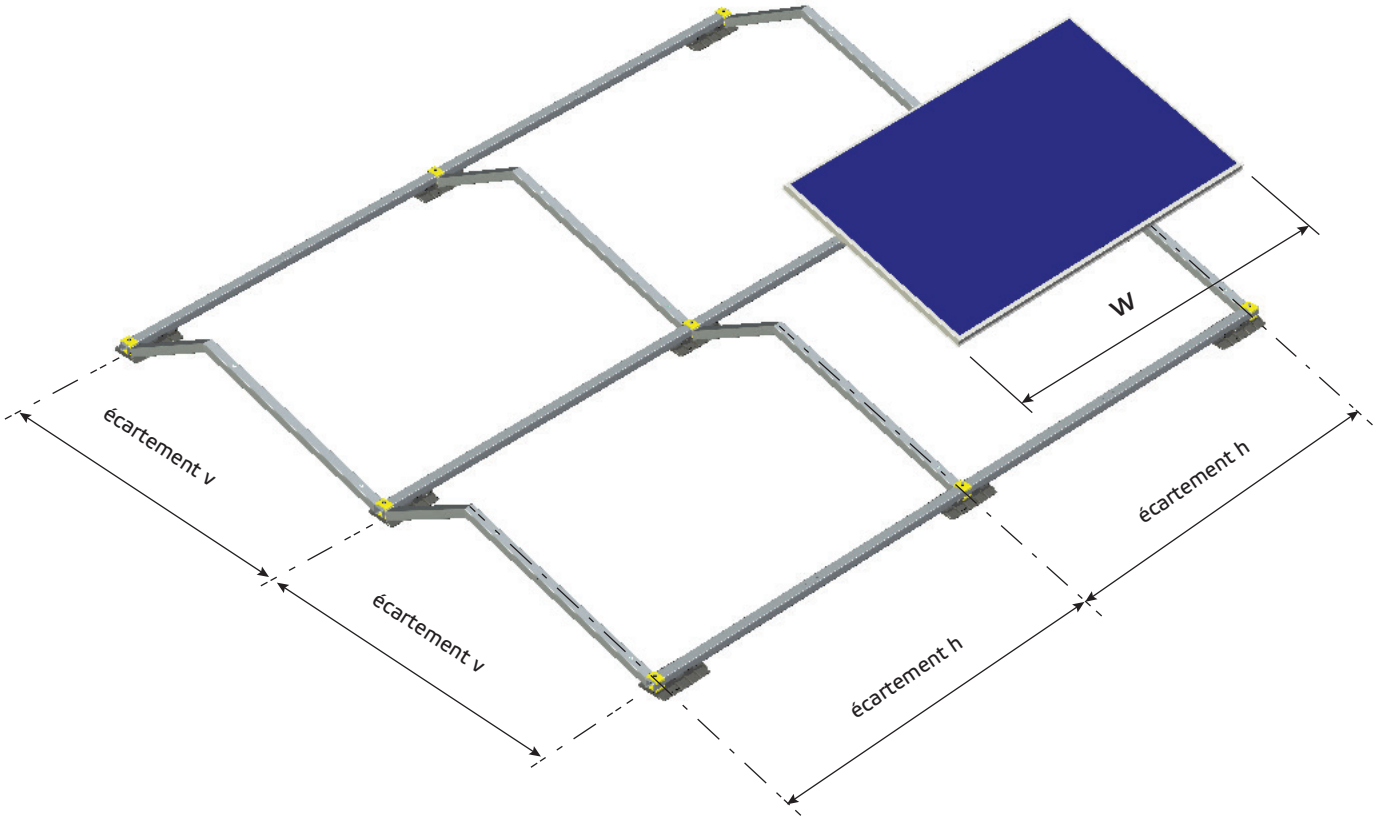
panneau solaire avec
support a ballast
(le chifre indique le
nombre de dalles de
pavage)



Chaque offre de projet SUNBEAM est accompagnée d'un plan de pose et de ballast, dessiné entre autres sur la base de l'emplacement de l'immeuble, de la hauteur du toit et d'autres variables. Ce schéma indique en bleu foncé les positions où il faudra poser éventuellement des supports à ballast. Le chiffre indique le nombre de dalles à poser.
ATTENTION ! Le nombre peut varier selon la position. Pour les déflecteurs, voir l'étape 6.

Posez les supports à ballast entre les profilés de base conformément au plan de pose et de ballast. Il y a deux positions pour dalles de pavage de 30 ou 40 cm.

4. Pose des panneaux solaires

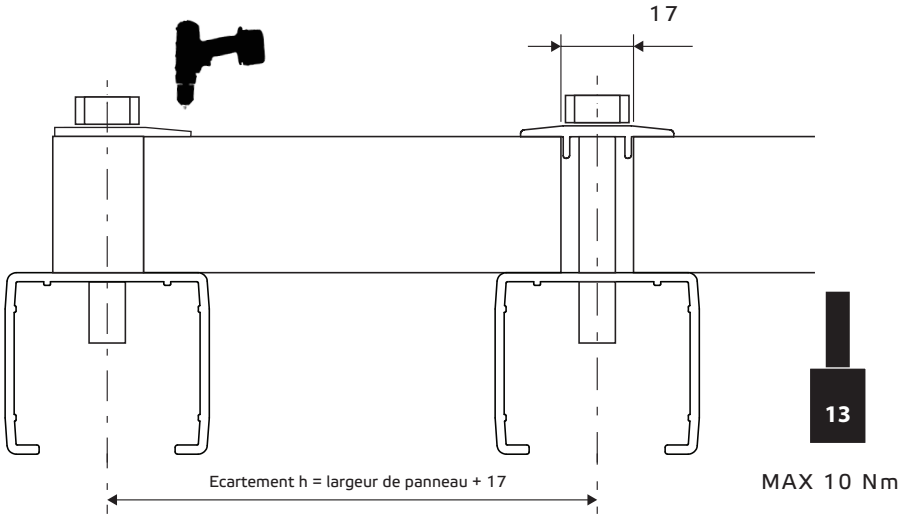


Placez les panneaux solaires sur les supports. Les panneaux solaires reposent sur le côté inférieur (près du blochet jaune) contre un petit bord de butée. Travaillez de façon systématique, p. ex. rangée après rangée.

Chez SUNBEAM, la fente entre les panneaux est toujours de 16 mm. La distance entraxes horizontale (écartement h) entre les porteurs est donc la largeur du panneau (w) + 16 mm.

La distance verticale entre rangées (écartement v) dépend des angles d'inclinaison dans le système. Des formats courants sont 1 500, 1600, 2050 et 2400 mm.

5. Fixation des panneaux solaires



A l'extrémité de la première rangée, fixez le panneau solaire avec deux pinces d'extrémité (pince avec blochet rectangulaire en aluminium).

Placez ensuite toujours deux pinces intermédiaires entre deux panneaux. Veillez à ce que les panneaux solaires soient posés de façon symétrique sur les supports.

Compensation des tolérances

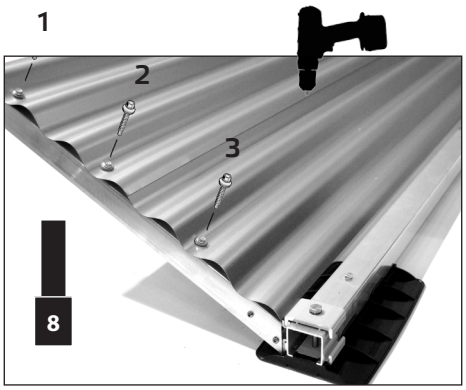
SUNBEAM permet de compenser de différentes manières les tolérances dimensionnelles des panneaux solaires:

- Les pinces intermédiaires possèdent un trou oblong, de sorte qu'elles peuvent coulisser de ± 2 mm.
- Les porteurs présentent également une tolérance lors de la fixation dans les couvercles jaunes, de maximum ± 4 mm.
- Si les panneaux solaires s'écartement de plus de ± 1 mm de leur largeur nominale, vous pouvez utiliser une autre plaquette de jauge.

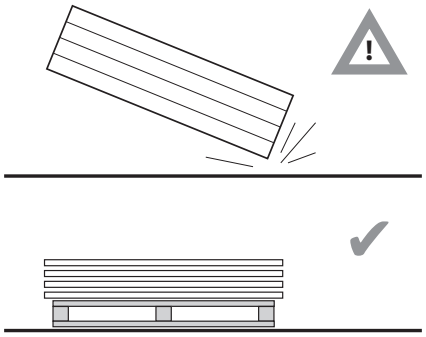
Remarque importante

- **N'utilisez pas le panneau solaire même comme étalon. Assemblez d'abord le SUNBEAM, puis posez seulement les panneaux.**

6. Pose des déflecteurs

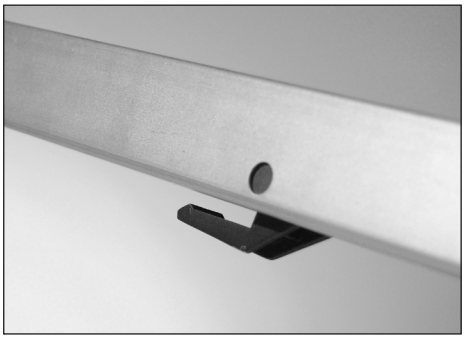


Posez les déflecteurs sur la première rangée (nord) de chaque « bloc » de panneaux solaires. Posez toujours 2 déflecteurs par position, avec un chevauchement. Utilisez 3 vis par support.



Attention! Les coins des déflecteurs peuvent endommager aisément la couverture de toit (surtout le PVC). Ne les déposez jamais sur le toit et tenez-les le plus longtemps possible sur la palette.

7. Connexion des câbles



Connectez les câbles CC selon les prescriptions du fabricant. SUNBEAM est pourvu de crochets de câble pour guider les câbles sans qu'ils ne touchent le revêtement.

Garantie

Si le système est installé conformément aux prescriptions, y compris l'utilisation de l'agencement de ballast prescrit, SUNBEAM garantit que le système peut résister aux charges de vent et de neige conformément aux Eurocodes pertinents.
Le délai de garantie standard est de 10 ans.

La conception du système est protégée par 2 brevets.

Information d'entreprise

Fournisseur
Ecostal
Cockaifagne, 52B
B-4845 Jalhay
Belgique

Producteur
Sunbeam
www.sunbeam-pv.com

www.ecostal.com